



Condutores Elétricos

CATÁLOGO TÉCNICO



A confiança de sempre, a certeza do futuro.
ISSO É NEOCABLE!



A **ENERGIA** que nos leva ao **futuro** está aqui.

Somos a energia que conecta pessoas e impulsiona negócios.

Produzimos cabos elétricos de alumínio com a mais alta qualidade, flexibilidade para as demandas e um processo produtivo rigoroso. Com a maior garantia do setor – 5 anos – reforçamos nosso compromisso com a segurança e a eficiência dos projetos em todo o país.

Construímos relações éticas e duradouras com nossos parceiros, atendendo às expectativas e criando conexões que vão além dos negócios. Trabalhamos para um futuro mais seguro e eficiente, investindo continuamente em pesquisa e tecnologia.

Produtos – Qualidade que sustenta resultados.

Selecionamos materiais de alto desempenho, aplicamos controles de processo rígidos e realizamos testes de conformidade conforme normas técnicas, com certificações reconhecidas. O resultado são cabos confiáveis, consistentes e prontos para entregar performance em qualquer aplicação.

Pessoas – Nosso investimento para o amanhã.

Valorizamos e desenvolvemos nossas equipes com formação técnica contínua, saúde e segurança em primeiro lugar e uma cultura de ética e inclusão. Assim, garantimos suporte completo aos clientes e contribuímos para um mercado justo.

Neocable – a confiança de sempre, a certeza do futuro.

neocable
Condutores Elétricos

30
ANOS



SÓ QUEM TEM O MELHOR OFERECE A **MAIOR GARANTIA**

A **Neocable** é especialista na produção de cabos de alumínio, unindo equipamentos de **última geração** e um corpo técnico altamente qualificado para garantir desempenho, segurança e confiabilidade.

- ✓ Capacidade de trefilação de **20 mil toneladas/ano**.
- ✓ **Laboratório próprio**, com 100% dos cabos testados.
- ✓ Parque Fábril com área total de **45 mil m²**.
- ✓ Seções de **10 mm² a 630 mm²**.
- ✓ Linha de produção **escalável e flexível**.
- ✓ Indústria **100% brasileira**.



**Seções de
10mm² a 630mm²**

**Linha de produção
escalável e flexível**

**Matéria-prima
de alta qualidade**

Localização **estratégica**



Localizada próxima às **principais rodovias** do país.



A **60km** da cidade de São Paulo.



+ **Agilidade** nas entregas.

PADRÃO DE QUALIDADE



Homologada pelas principais concessionárias de energia do país.



Certificação ISO 9001.



Especialistas em cabos elétricos de alumínio.

HOMOLOGAÇÕES

A importância de cabos de alumínio homologados.

Em projetos de energia, a escolha do cabo impacta diretamente na segurança, desempenho e durabilidade da instalação. Utilizar cabos de alumínio homologados garante que cada metro de condutor atenda às normas técnicas brasileiras e internacionais, assegurando conformidade elétrica, térmica e mecânica.

Além da conformidade, a homologação é sinônimo de credibilidade: ela comprova que o produto foi testado em condições reais de operação, resistindo a variações de temperatura, intempéries e esforços mecânicos. Isso se traduz em menor risco de falhas, redução de paradas inesperadas e maior previsibilidade na operação das redes.

Para o mercado, cabos homologados significam tranquilidade no canteiro de obras, aprovação facilitada junto a concessionárias e suporte à longevidade dos ativos. É a garantia de que o investimento será convertido em energia segura, confiável e contínua.

CEMIG
A Melhor Energia do Brasil.

NEOENERGIA

GRUPO
equatorial
ENERGIA

CPFL
ENERGIA

GRUPO
energisa

COPEL
Pura Energia

Celesc
Distribuição S.A.

edp

RORAIMA
ENERGIA

AMAZONAS
ENERGIA

Cabos Flexíveis de Potência Neoflex 0,6/1 kV

Aplicação

O cabo flexível de potência Neocable, com condutor de alumínio liga 8176 classe 5 e isolação HEPR (90 °C), é indicado para alimentação e distribuição de energia em baixa tensão (0,6/1,0 kVca) em instalações internas ou externas.

Leve e flexível, facilita o roteamento em eletrodutos, calhas, leitos, bandejas e passagens subterrâneas, permitindo curvas fechadas sem esforço sobre o condutor. Suporta operação contínua a 90 °C, garantindo segurança e desempenho estável.

Pode ser instalado diretamente enterrado, em solo seco ou úmido, conforme ABNT NBR 5410 e IEC 60364-5-52, sendo compatível com terminais bimetálicos Al-Cu. É uma solução versátil e confiável para indústrias, centros de distribuição e edificações de médio e grande porte.

Temperaturas máximas de operação

- **Em regime permanente:** 90 °C
- **Em sobrecarga:** 130 °C
- **Em curto-círcito:** 250 °C

Classe de tensão

0,6/1 kVca

Normas de referência

- **ABNT NBR 6251** – Cabos de potência isolados até 1 kV.
- **ABNT NBR 7286** – Cabos de potência com isolação extrudada.
- **TÜV Rheinland 2 PfG 2642/01.22** – Cabos flexíveis de alumínio 0,6/1 kV.
- **ESPIN 102-22 / 102-23** – Especificações internas de processo.

Características construtivas

- **Condutor:** alumínio liga 8176, encordoamento classe 5.
- **Isolação:** HEPR – composto termofixo à base de borracha de etileno-propileno.
- **Cobertura:** PVC (ST2) – policloreto de vinila, composto termoplástico, não propagante de chama.

Seções disponíveis

10 a 630 mm²



Cabos Flexíveis de Potência Neoflex 10,6/1 kV

| SEÇÕES NOMINAIS | DADOS CONSTRUTIVOS conforme especificações e normas vigentes | | | | | | CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPERES* | | | | | | | | | | | | 2 Condutores carregados | | 3 Condutores carregados | | 2 Condutores carregados | | 3 Condutores carregados | | 2 Condutores carregados | | 3 Condutores carregados | | 2 Condutores carregados | | 3 Condutores carregados | | 2 Condutores carregados, justapostos (Fases) | | 3 Condutores carregados, em trifólio (Fases) | | 3 Condutores carregados, justapostos (Fases) | |
|-----------------|---|-----------------------|------------------------|------------------|--------------|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|---|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Diâmetro do condutor | Espessura da isolação | Espessura da cobertura | Diâmetro externo | Peso nominal | Resistência elétrica CC. a 20°C ¹ | A1 | A1 | B1 | B1 | C | C | D | D | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | F | | | | | | | | |
| mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | Ω/km | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | | | | | | | | | |
| 10 | 5,1 | 0,7 | 1,0 | 7,7 | 75 | 3,08 | 48 | 44 | 59 | 52 | 62 | 57 | 55 | 46 | 67 | 57 | 59 | 61 | 90 | 76 | 79 | 121 | 103 | 107 | 150 | 129 | 135 | 184 | 159 | 165 | | | | | | | | | | |
| 16 | 6,3 | 0,7 | 1,0 | 8,6 | 100 | 1,91 | 64 | 58 | 79 | 71 | 84 | 76 | 73 | 61 | 90 | 78 | 73 | 61 | 90 | 76 | 79 | 121 | 103 | 107 | 150 | 129 | 135 | 184 | 159 | 165 | | | | | | | | | | |
| 25 | 7,8 | 0,9 | 1,1 | 10,8 | 147 | 1,20 | 84 | 76 | 105 | 93 | 101 | 90 | 93 | 78 | 121 | 103 | 107 | 121 | 103 | 107 | 150 | 129 | 135 | 184 | 159 | 165 | 237 | 206 | 215 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 9,2 | 0,9 | 1,1 | 11,6 | 189 | 0,868 | 103 | 94 | 130 | 116 | 126 | 112 | 112 | 94 | 150 | 129 | 135 | 150 | 129 | 135 | 184 | 159 | 165 | 237 | 206 | 215 | 289 | 253 | 264 | | | | | | | | | | | |
| 50 | 11,0 | 1,0 | 1,2 | 13,9 | 251 | 0,641 | 125 | 113 | 157 | 140 | 154 | 136 | 136 | 112 | 184 | 159 | 165 | 184 | 159 | 165 | 237 | 206 | 215 | 289 | 253 | 264 | 337 | 296 | 308 | | | | | | | | | | | |
| 70 | 13,1 | 1,1 | 1,2 | 16,5 | 334 | 0,443 | 158 | 142 | 200 | 179 | 198 | 174 | 174 | 138 | 237 | 206 | 215 | 237 | 206 | 215 | 289 | 253 | 264 | 337 | 296 | 308 | 389 | 343 | 358 | | | | | | | | | | | |
| 95 | 15,1 | 1,1 | 1,3 | 18,3 | 429 | 0,320 | 191 | 171 | 242 | 217 | 241 | 211 | 211 | 164 | 289 | 253 | 264 | 289 | 253 | 264 | 337 | 296 | 308 | 389 | 343 | 358 | 447 | 395 | 413 | | | | | | | | | | | |
| 120 | 17,0 | 1,2 | 1,3 | 20,4 | 549 | 0,253 | 220 | 197 | 281 | 251 | 280 | 245 | 245 | 200 | 337 | 296 | 308 | 337 | 296 | 308 | 389 | 343 | 358 | 447 | 395 | 413 | 530 | 471 | 492 | | | | | | | | | | | |
| 150 | 19,0 | 1,4 | 1,4 | 21,9 | 664 | 0,206 | 253 | 226 | 323 | 289 | 324 | 283 | 283 | 233 | 389 | 343 | 358 | 389 | 343 | 358 | 447 | 395 | 413 | 530 | 471 | 492 | 613 | 547 | 571 | | | | | | | | | | | |
| 185 | 21,0 | 1,6 | 1,4 | 24,4 | 795 | 0,164 | 288 | 256 | 368 | 330 | 371 | 323 | 323 | 279 | 447 | 395 | 413 | 447 | 395 | 413 | 530 | 471 | 492 | 613 | 547 | 571 | 673 | 607 | 631 | | | | | | | | | | | |
| 240 | 24,0 | 1,7 | 1,5 | 27,4 | 1030 | 0,125 | 338 | 300 | 433 | 389 | 439 | 382 | 382 | 322 | 508 | 440 | 474 | 508 | 440 | 474 | 530 | 471 | 492 | 613 | 547 | 571 | 673 | 607 | 631 | | | | | | | | | | | |
| 300 | 27,0 | 1,8 | 1,6 | 31,1 | 1247 | 0,100 | 387 | 344 | 499 | 447 | 508 | 440 | 440 | 364 | 508 | 440 | 474 | 508 | 440 | 474 | 530 | 471 | 492 | 613 | 547 | 571 | 673 | 607 | 631 | | | | | | | | | | | |

* O valor da capacidade de corrente varia com base no método de instalação, antes de consultá-lo, identifique a referência nas últimas páginas deste impresso.

Cabos Flexíveis de Potência Neoflex Atox 0,6/1kv

Aplicação

O cabo flexível de potência Neoflex Atox, com condutor de alumínio liga 8176 classe 5, isolação em HEPR (90 °C) e cobertura SHF1 livre de halogênio, foi desenvolvido para alimentação e distribuição de energia em baixa tensão (0,6/1,0 kVca), oferecendo máxima segurança contra incêndio. O composto SHF1 é retardante de chama, não propaga fogo, libera mínima quantidade de fumaça e não emite gases tóxicos ou corrosivos, sendo ideal para locais com alta concentração de pessoas como data centers, indústrias, grandes centros comerciais e centros logísticos.

Sua flexibilidade e o raio de curvatura reduzido facilitam a instalação em eletrodutos, bandejas, leitos e passagens subterrâneas, em conformidade com as normas ABNT NBR 5410 e IEC 60364-5-52. Suporta operação contínua a 90 °C, sobrecargas de até 130 °C e curtos-circuitos de 250 °C, garantindo segurança em picos de corrente e partidas de motores e bombas em indústrias e centros comerciais. A leveza do alumínio reduz esforços mecânicos sobre os suportes, permitindo vãos maiores e montagem simplificada.

Temperaturas máximas de operação

- **Em regime permanente:** 90 °C
- **Em sobrecarga:** 130 °C
- **Em curto-círcito:** 250 °C

Classe de tensão

0,6/1,0 kVca

Normas de referência

- ABNT NBR 6251 – Cabos de potência isolados até 1kV.
- ABNT NBR 7286 – Cabos de potência com isolação extrudada.
- ABNT NBR 13248 – Cabos de potência com isolação e cobertura não halogenadas, não propagantes de chama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
- TÜV Rheinland 2 PfG 2642/01.22 – Cabos flexíveis de alumínio 0,6/1kV.
- ESPIN 102-22 / 102-23 – Especificações internas de processo.

Características construtivas

- **Condutor:** alumínio liga 8176, encordoamento classe 5.
- **Isolação:** HEPR – composto termofixo à base de borracha de etileno-propileno.
- **Cobertura:** SHF1 – composto termoplástico retardante de chama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênio.

Seções disponíveis

10 a 630 mm²



Cabos Flexíveis de Potência Neoflex Atox | 0,6/1 kV

| SEÇÕES NOMINAIS | DADOS CONSTRUTIVOS conforme especificações e normas vigentes | | | | | | CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE EM AMPERES* | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------------|------------------------|------------------|--------------|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| | Diâmetro do condutor | Espessura da isolação | Espessura da cobertura | Diâmetro externo | Peso nominal | Resistência elétrica CC. a 20°C ¹ | 2 Condutores carregados | 3 Condutores carregados | 2 Condutores carregados | 3 Condutores carregados | 2 Condutores carregados | 3 Condutores carregados | 2 Condutores carregados | 3 Condutores carregados | 2 Condutores carregados | 3 Condutores carregados | 2 Condutores carregados, justapostos (Fases) | 3 Condutores carregados, em trifólio (Fases) |
| mm ² | mm | mm | mm | mm | kg/km | Ω/km | A1 | A1 | B1 | B1 | C | C | D | D | F | F | F | |
| 10 | 5,1 | 1,0 | 1,2 | 9,5 | 90 | 3,08 | 48 | 44 | 59 | 52 | 62 | 57 | 55 | 46 | 67 | 57 | 59 | |
| 16 | 6,3 | 1,0 | 1,2 | 10,7 | 113 | 1,91 | 64 | 58 | 79 | 71 | 84 | 76 | 73 | 61 | 90 | 76 | 79 | |
| 25 | 7,8 | 1,2 | 1,3 | 12,8 | 165 | 1,20 | 84 | 76 | 105 | 93 | 101 | 90 | 93 | 78 | 121 | 103 | 107 | |
| 35 | 9,2 | 1,2 | 1,3 | 14,2 | 205 | 0,868 | 103 | 94 | 130 | 116 | 126 | 112 | 112 | 94 | 150 | 129 | 135 | |
| 50 | 11,0 | 1,4 | 1,4 | 16,6 | 268 | 0,641 | 125 | 113 | 157 | 140 | 154 | 136 | 136 | 112 | 184 | 159 | 165 | |
| 70 | 13,1 | 1,6 | 1,4 | 19,1 | 371 | 0,443 | 158 | 142 | 200 | 179 | 198 | 174 | 163 | 138 | 237 | 206 | 215 | |
| 95 | 15,1 | 1,6 | 1,5 | 21,3 | 467 | 0,320 | 191 | 171 | 242 | 217 | 241 | 211 | 193 | 164 | 289 | 253 | 264 | |
| 120 | 17,0 | 1,6 | 1,5 | 23,2 | 598 | 0,253 | 220 | 197 | 281 | 251 | 280 | 245 | 220 | 186 | 337 | 296 | 308 | |
| 150 | 19,0 | 1,8 | 1,6 | 25,8 | 718 | 0,206 | 253 | 226 | 323 | 289 | 324 | 283 | 249 | 210 | 389 | 343 | 358 | |
| 185 | 21,0 | 2,0 | 1,7 | 28,4 | 868 | 0,164 | 288 | 256 | 368 | 330 | 371 | 323 | 279 | 236 | 447 | 395 | 413 | |
| 240 | 24,0 | 2,2 | 1,8 | 32,0 | 1125 | 0,125 | 338 | 300 | 433 | 389 | 439 | 382 | 322 | 272 | 530 | 471 | 492 | |
| 300 | 27,0 | 2,4 | 1,9 | 35,6 | 1358 | 0,100 | 387 | 344 | 499 | 447 | 508 | 440 | 364 | 308 | 613 | 547 | 571 | |

* O valor da capacidade de corrente varia com base no método de instalação, antes de consultá-lo, identifique a referência nas últimas páginas deste impresso.

Embalagem e Transporte

Os condutores de alumínio Neocable são acondicionados em carretéis de madeira tratados quimicamente com antifungos. Após a bobinagem, o fechamento é feito de forma total ou parcial, com ripas e duas cintas metálicas.



Posição vertical

O transporte dos carretéis deve ser feito sempre com as laterais na posição vertical, devidamente calçados e amarrados.



Posição horizontal

Os carretéis de madeira não podem ser armazenados ou transportados na posição horizontal.

Acondicionamento

O acondicionamento é realizado em lances padrão, podendo variar conforme o cabo ou a necessidade do cliente.

Variações permitidas:

- **Cabos nus:** $\pm 5\%$
- **Cabos cobertos:** 0 a $+3\%$
- **Cabos multiplexados:** $\pm 3\%$

A embalagem e o armazenamento seguem as normas técnicas para garantir a segurança e a qualidade durante todo o processo logístico:

NBR 11137: requisitos para manuseio, dimensões e materiais das bobinas, garantindo que os cabos permaneçam protegidos e organizados.

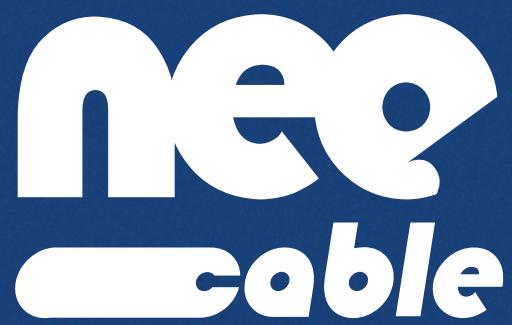
NBR 7310: armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios, cabos ou cordoalhas de aço.

NBR 7312: requisitos para embalagem de cabos em rolos, orientando sobre enrolamento e proteção de cabos menores, facilitando a distribuição e manuseio sem comprometer a integridade do produto.

Atenção:

Os carretéis de madeira não podem ser rolados.

A amarração dos carretéis sobre as carretas deve ser feita pelo centro, utilizando bucha, correntes ou cabo de aço com esticadores.



Condutores Elétricos

📞 (11) 4891-1226

🌐 neocable.com.br

✉ contato@neocable.com.br